

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 27.05.2025 11:51:54
Уникальный программный ключ:
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed9ab82473

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Проектирование интегрированных систем

Уровень образования	магистратура	
Направление подготовки	27.04.04	Управление в технических системах
Профиль	Цифровая трансформация в системах управления	
Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения	2 года	
Форма(-ы) обучения	очная	

Учебная дисциплина «Проектирование интегрированных систем» изучается во втором Модуле второго семестра

Курсовая работа/Курсовой проект – не предусмотрены

1.1. Форма промежуточной аттестации
экзамен

1.2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Проектирование интегрированных систем» относится к обязательной части программы

Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)

Целями изучения дисциплины «Проектирование интегрированных систем» являются:

- ознакомление с современными методами и способами передачи информации;
- анализ возможностей и качественный выбор современных микропроцессорных устройств ;
- формирование понимания основных проблем и перспектив развития программирования микропроцессорных систем.
- изучение назначений, функций, характеристик и возможностей микропроцессорных устройств в составе технологического оборудования;
- формирование у обучающихся компетенций, установленных образовательной программой в соответствии с ФГОС ВО по данной дисциплине.

Результатом обучения по учебной дисциплине является овладение обучающимися знаниями, умениями, навыками и опытом деятельности, характеризующими процесс формирования компетенций и обеспечивающими достижение планируемых результатов освоения учебной дисциплины.

–

1.3. Формируемые компетенции и индикаторы достижения компетенций:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОПК-2 Формулирование задач и обоснование методов решения	ИД-ОПК-2.2 Разработка новых способов управления в технических системах
ОПК-8 Способен выбирать методы и разрабатывать системы управления сложными техническими объектами и технологическими процессами	ИД-ОПК-8.1 Анализ и выбор методов и систем управления сложными техническими объектами и технологическими процессами
	ИД-ОПК-8.2 Применение методов и системы управления сложными техническими объектами и технологическими процессами
ПК-1 Способен разрабатывать средства автоматизации для сложных технологических процессов.	ИД-ПК-1.4 Программирование разрабатываемых средств и систем автоматизации для сложных технологических процессов

1.4. Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

по очной форме обучения –	5	з.е.	160	час.
---------------------------	---	------	-----	------